

花芳香,花色变化较大,园艺品种多,栽培供观赏。

2. 硬毛堇菜(新拟) 图版 3:7—10

Viola hirta L. Sp. Pl. ed. 1:934. 1753; Ging. in DC. Prodr. 1:295. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1:248. 1842, excl. syn.; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):22. 1918; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:369. t. 18. f. 4. 1949. — *V. hirta* L. *a typica* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 23:362. 1877, — *V. hirta* L. subsp. *brevifimbriata* et subsp. *longifimbriata* W. Beck. l. c. 26(2):34. 1909. et l. c. 36(2):23. 1918.

多年生草本,无地上茎及匍匐枝,高5—15厘米。根状茎较粗,淡褐色,密生结节,上部通常具分枝,有时生有短缩而近直立的鞭状枝。叶均基生;叶片在花期较小,卵形或卵状心形,长1.5—2.5厘米,宽1—2厘米,先端圆或略急尖,基部浅心形至深心形,边缘具钝锯齿,两面被短柔毛;叶柄长3—7厘米,密被细毛;花后叶片增大,呈长圆状卵形,或近圆形,长可达6厘米,基部深心形,叶柄长达10厘米;托叶披针形,长1—2厘米,先端长渐尖,边缘具短流苏及腺体。花较大,深紫色,无香味,具长花梗;花梗通常长于叶片,被柔毛,中部以下有2枚线形小苞片;萼片长圆形,先端钝,基部附属物短,末端圆,边缘疏生缘毛及腺体;花瓣长圆状倒卵形,侧方花瓣里面有须毛,下方花瓣先端具微缺,连距长1.5—1.7厘米;距带红紫色,长约5毫米,末端钝,通常向上方弯;下方2枚雄蕊的距较细,长约4毫米;子房球形,有柔毛,花柱基部稍细而向前方略弯曲,向上渐增粗,顶部向前方弯曲成钩状喙,喙端具较细的柱头孔。蒴果球形,被柔毛。

产新疆(塔城、巩留、新源、伊犁)。生于林缘或草地、灌丛中。欧洲、苏联有分布。

以前一些植物分类学者如 Franchet, Forbes, Hemsley 和 Komarov 等把分布较广的球果堇菜 *V. collina* Bess. 误定为硬毛堇菜 *V. hirta* L.。但二种的主要区别是球果堇菜的托叶边缘具长流苏,其长度通常超过托叶宽度的1/2,花淡紫色,花瓣的距通常直伸;而硬毛堇菜的托叶边缘具短流苏,花暗紫色,距通常向上方弯曲,该种在我国仅见于新疆。

3. 球果堇菜(中国植物图鉴) 毛果堇菜(江苏南部种子植物手册),圆叶毛堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版3: 11—14

Viola collina Bess. Catal. Hort. Cremen. 151. 1816; Ledeb. Fl. Ross. 1:249. 1824; Maxim. Prim. Fl. Amur. 49. 1859; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 24. 1918; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 320. 1939. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:373. t. 18. f. 5. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 70. 图版 1, 图 1. 1955; 东北植物检索表 228. 图版 72, 图 5. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 910. 图 3550. 1972; 东北草本植物志 6: 82. 图版 30, 图 1—2. 1977; 内蒙古植物志 4: 112. 图版 53. 1979; 秦岭植物志 1(3): 318. 1981; 北京植物志 上册 589. 图

748. 1984. 汪劲武、杨继, 植物研究 **8**(2): 127. 1988. ——*V. hirta* L. var. *collina* (Bess.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. **34**:481. 1861. ——*V. hirta* auct. non. L.: Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **1**:183. 1842—45: Franch. Pl. David. **1**:43. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **23**:52. 1886; Korsh. Pl. Amur. in Act. Hort. Petrop. **12**:310. 1892; Diels, Fl. Centr. China 477. 1900; Kom. Fl. Mansh. **3**:62. 1905.

3a. 球果堇菜(原变种) 图版 3: 11—14

var. *collina*

多年生草本, 花期高 4—9 厘米, 果期高可达 20 厘米。根状茎粗而肥厚, 具结节, 长 2—6 厘米, 黄褐色, 垂直或斜生, 顶端常具分枝; 根多条, 淡褐色。叶均基生, 呈莲座状; 叶片宽卵形或近圆形, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端钝、锐尖或稀渐尖, 基部弯缺浅或深而狭窄, 边缘具浅而钝的锯齿, 两面密生白色短柔毛, 果期叶片显著增大, 长可达 8 厘米, 宽约 6 厘米, 基部心形; 叶柄具狭翅, 被倒生短柔毛, 花期长 2—5 厘米, 果期长达 19 厘米; 托叶膜质, 披针形, 长 1—1.5 厘米, 先端渐尖, 基部与叶柄合生, 边缘具较稀疏的流苏状细齿。花淡紫色, 长约 1.4 厘米, 具长梗, 在花梗的中部或中部以上有 2 枚长约 6 毫米的小苞片; 萼片长圆状披针形或披针形, 长 5—6 毫米, 具缘毛和腺体, 基部的附属物短而钝; 花瓣基部微带白色, 上方花瓣及侧方花瓣先端钝圆, 侧方花瓣里面有须毛或近无毛; 下方花瓣的距白色, 较短, 长约 3.5 毫米, 平伸而稍向上方弯曲, 末端钝; 子房被毛, 花柱基部膝曲, 向上渐增粗, 常疏生乳头状凸起, 顶部向下弯曲成钩状喙, 喙端具较细的柱头孔。蒴果球形, 密被白色柔毛, 成熟时果梗通常向下弯曲, 致使果实接近地面。花果期 5—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、河南及四川北部。生于林下或林缘、灌丛、草坡、沟谷及路旁较阴湿处。朝鲜、日本及苏联的亚洲部分、欧洲也有分布。

全草民间供药用, 能清热解毒, 凉血消肿。

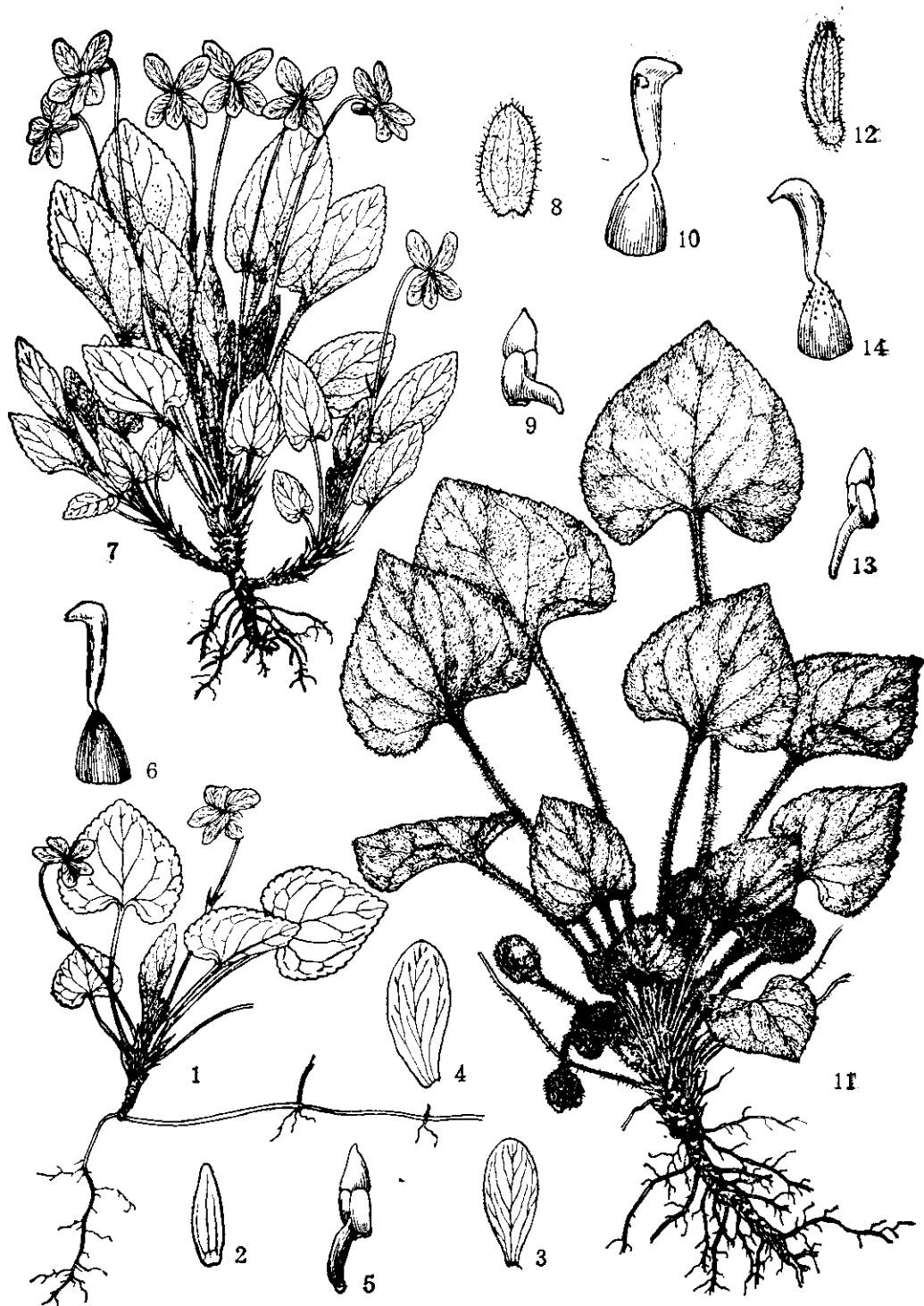
3b. 光叶球果堇菜(变种)

var. *intramongolica* C. J. Wang in Acta Bot. Yunnan. **13**(3):257. 1991.

本变种叶片及叶柄均无毛; 萼片长圆形, 两面均无毛, 仅沿边缘下方疏生黄褐色小腺体, 基部附属物疏生缘毛。果期 8 月。

产内蒙古(兴安盟, 模式标本产地)。生于海拔 1140—1200 米落叶松林下、山坡草丛。

组 2. 鸟嘴柱头组 ——Sect. *Trigonocarpace* Godr., Fl. Lorr. **1**:88. 1857; Juz. in Kom. Fl. URSS **15**:375. 1949, “*Trigonocarpea*”. ——Subsect. *Rostratae* Kupff. in Oest. Bot. Zeitschr. **328**. 1903. ——Sect. *Nomimium* Ging. ——Subsect. *Trigonocarpea* (Godr.) P. Y. Fu, 东北草本植物志 **6**: 82. 1977, sine auct. comb.



1—6. 香堇菜 *Viola odorata* L.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 上瓣, 4. 侧瓣, 5. 带距雄蕊, 6. 雌蕊。7—10. 硬毛堇菜 *Viola hirta* L.: 7. 花期植株, 8. 萼片, 9. 带距雄蕊, 10. 雌蕊。11—14. 球果堇菜 *Viola collina* Bess.: 11. 果期植株, 12. 萼片, 13. 带距雄蕊, 14. 雌蕊。(白建鲁绘)